

ขอบเขตและรายละเอียด TOR (Term of Reference)
งานปรับปรุงระบบระบายน้ำขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยองค์การสุรา กรมสรรพสามิต ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.๒๕๒๘ มีการก่อสร้างรางระบายน้ำ และประตูกันน้ำตั้งแต่ปีที่ก่อตั้งโรงงาน และมีการปรับปรุงบางส่วนในปี พ.ศ.๒๕๕๕ เพื่อใช้เป็นระบบรวบรวมน้ำฝน และน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโรงงาน ป้องกันการเกิดอุทกภัยภายในโรงงาน

เหตุการณ์ฝนตกหนักสะสมที่ผ่านมา ทำให้ดินโดยรอบรางระบายน้ำมีการอุ้มน้ำมากขึ้น ส่งผลให้ผนังคอนกรีตของรางระบายน้ำรับน้ำหนักจากดินมากขึ้น ผนังคอนกรีตดังกล่าวจึงแตกร้าวเป็นจำนวนมาก ประกอบกับประตูกันน้ำขององค์การสุราฯ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ยังคงเป็นแบบพวงมาลัยมือหมุน และแบบใช้แรงงานคนในการยกเพื่อเปิด-ปิด มีการฝูกร่อน และเกิดสนิมเหล็ก ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมด ๕ จุด ปัญหาการชำรุดดังกล่าวนี้ ทำให้การรับมือกับมลพิษทางน้ำที่ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำขององค์การสุราฯ มีโอกาสที่ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างทันถ่วงที อาจส่งผลทำให้น้ำที่มีการปนเปื้อนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้

เมื่อเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม เกิดเหตุการณ์น้ำกากส่าจากบ่อกักเก็บด้านข้างรางระบายน้ำขององค์การสุราฯ รั่วซึมลงรางระบายน้ำผ่านรอยแตกร้าวของผนังคอนกรีต เนื่องจากฝนที่ตกหนักสะสมทำให้น้ำกากส่ามีปริมาณมากเกินขีดความจุของบ่อกักเก็บ น้ำกากส่าจึงรั่วซึมมาลงรางระบายน้ำขององค์การสุราฯ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเจ้าหน้าที่จำเป็นต้องใช้วิธีการนำกระสอบทรายปิดกั้นรางระบายน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ปนเปื้อนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และสูบน้ำที่ปนเปื้อนกลับไปบำบัดอีกครั้ง

จากเหตุการณ์น้ำในรางระบายน้ำปนเปื้อนน้ำกากส่า ทำให้การดำเนินการป้องกันไม่ให้น้ำที่ปนเปื้อนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจำเป็นต้องใช้แรงงานคนเป็นจำนวนมากในการปิดกั้นน้ำในรางระบายน้ำ จึงจำเป็นต้องดำเนินการโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำขององค์การสุราฯ โดยจะดำเนินการซ่อมแซมผนังคอนกรีต รางระบายน้ำ และปรับปรุงประตูกันน้ำเป็นแบบสแตนเลสเกรด ๓๐๔ (SUS ๓๐๔) เพื่อทนทานต่อการฝูกร่อน ไม่เป็นสนิม และมีอายุการใช้งานที่นานขึ้น พร้อมกับระบบชุดเกียร์มอเตอร์ไฟฟ้าแบบโซลาร์เซลล์ในการขับเคลื่อนเปิด-ปิดประตูกันน้ำ เพื่อเป็นการควบคุมระบบระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างทันถ่วงที และป้องกันผลกระทบที่มีสาเหตุมาจากมลพิษทางน้ำต่อผู้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ สัตว์น้ำ และสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ อีกมากมาย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบระบายน้ำขององค์การสุรา กรมสรรพสามิต

๒.๒ เพื่อป้องกันผลกระทบจากมลพิษทางน้ำต่อประชาชน สิ่งแวดล้อม และองค์การสุรา

กรมสรรพสามิต ที่ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยได้ส่งมอบและตรวจรับแล้วภายในเวลา ๕ ปี นับจากวันตรวจรับงานถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานโดยมีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนเป็นผู้ลงนามรับรอง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต เชื้อถือ

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่เพื่อปรับปรุงรางระบายน้ำคอนกรีต และประตูกั้นน้ำเดิมขององค์การสุราที่ชำรุด (รูปที่ ๒-๗)

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบผนังคอนกรีตรางระบายน้ำใหม่ และประตูกั้นน้ำใหม่ พร้อมระบบชุดเกียร์มอเตอร์ไฟฟ้าแบบใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ในการขับเคลื่อน

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนผนังคอนกรีตรางระบายน้ำเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑๐ แผ่น และประตูกั้นน้ำเดิมที่ชำรุด จำนวน ๕ จุด

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งผนังคอนกรีตรางระบายน้ำใหม่ จำนวน ๑๐ แผ่น และประตูกั้นน้ำใหม่พร้อมระบบชุดเกียร์มอเตอร์ไฟฟ้าแบบใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ในการขับเคลื่อน จำนวน ๕ จุด ตามรายละเอียด ดังนี้

๔.๔.๑ ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กของรางระบายน้ำ ขนาด ๒x๕ เมตร จำนวน ๑๐

๑๐ แผ่น

๔.๔.๒ ประตูกั้นน้ำ และโครงสร้าง จำนวน ๕ จุด ประกอบด้วย

- ประตูกันน้ำพร้อมพวงมาลัยมือหมุน โครงสร้างเป็นวัสดุสแตนเลสเกรด 304 ทั้งหมด จำนวน ๕ ชุด
- ระบบชุดเกียร์มอเตอร์ไฟฟ้าแบบใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ในการขับเคลื่อนบานประตูกันน้ำ พร้อมตู้ควบคุม จำนวน ๕ ชุด
- โครงสร้างหลังคา metal sheet บริเวณมอเตอร์/ตู้ควบคุม จำนวน ๕ ชุด

๕. วงเงินดำเนินการ

๒,๗๘๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่

๖. ระยะเวลาในการดำเนินการตามสัญญา

ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน (๖ เดือน) นับจากวันที่รับใบสั่งจ้างจากองค์การสุรา กรมสรรพสามิต

๗. ผลงานที่ต้องส่งมอบ

๗.๑ งวดที่ ๑ ผู้รับจ้างดำเนินต้องดำเนินการดังนี้

- ส่งแผนการดำเนินงาน
- ขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานทั้งหมด
- สำรวจพื้นที่วางระบายน้ำ และประตูน้ำที่ชำรุด
- ออกแบบผนังคอนกรีตวางระบายน้ำใหม่ และประตูกันน้ำใหม่
- ส่งแบบการปรับปรุงทั้งหมด

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗.๒ งวดที่ ๒ ผู้รับจ้างดำเนินต้องดำเนินการดังนี้

- รื้อถอนผนังคอนกรีตวางระบายน้ำเดิมที่ชำรุด และติดตั้งผนังคอนกรีตวางระบายน้ำใหม่ จำนวน ๑๐ แผ่น (รูปที่ ๗)

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗.๓ งวดที่ ๓ ผู้รับจ้างดำเนินต้องดำเนินการดังนี้

- รื้อถอนประตูกันน้ำเดิมที่ชำรุด (รูปที่ ๒-๖) และติดตั้งประตูกันน้ำใหม่พร้อมพวงมาลัยมือหมุน โครงสร้างวัสดุสแตนเลสเกรด 304 ทั้งหมด จำนวน ๕ ชุด

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗.๔ งวดที่ ๔ ผู้รับจ้างดำเนินต้องดำเนินการดังนี้

- ติดตั้งระบบชุดเกียร์มอเตอร์ไฟฟ้าแบบใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ในการขับเคลื่อนบานประตูกันน้ำพร้อมตู้ควบคุม จำนวน ๕ ชุด
- ทดสอบการทำงานของระบบ และอบรมการใช้งาน

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. การจ่ายเงิน

องค์การสุราฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับงานแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดการดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ส่งแผนการดำเนินงาน
- ขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานทั้งหมด
- สำรวจพื้นที่วางระบายน้ำ และประตูน้ำที่ชำรุด
- ออกแบบผนังคอนกรีตวางระบายน้ำใหม่ และประตูกันน้ำใหม่

- ส่งแบบการปรับปรุงทั้งหมด

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ งวดที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- รื้อถอนผนังคอนกรีตวางระบายน้ำเดิมที่ชำรุด และติดตั้งผนังคอนกรีตวางระบายน้ำใหม่ จำนวน ๑๐ แผ่น (รูปที่ ๗)

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๓ งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- รื้อถอนประตูกันน้ำเดิมที่ชำรุด (รูปที่ ๒-๖) และติดตั้งประตูกันน้ำใหม่พร้อมพวงมาลัยมือหมุน โครงสร้างวัสดุสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ทั้งหมด จำนวน ๕ ชุด

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๔ งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งระบบชุดเกียร์มอเตอร์ไฟฟ้าแบบใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ในการขับเคลื่อนบานประตูกันน้ำพร้อมตู้ควบคุม จำนวน ๕ ชุด

- ทดสอบการทำงานของระบบ และอบรมการใช้งาน

โดยกำหนดระยะเวลาภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

รับประกัน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน และเมื่อมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๑๒. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเสนอรูปแบบแคตตาล็อก และรูปแบบการติดตั้ง (Shop Drawing) ของงาน เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๑๓. หลักเกณฑ์ และสิทธิในการพิจารณา

การจัดจ้างครั้งนี้ให้พิจารณาด้วยราคารวม

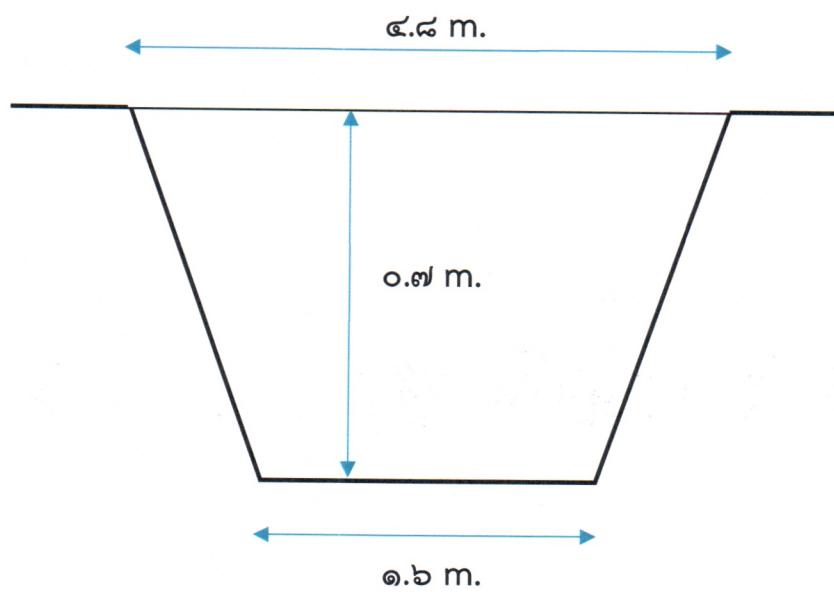
๑๔. หลักเกณฑ์การยื่นเสนอราคา

การเสนอราคาผู้ที่ประสงค์จะยื่นเสนอราคาปฏิบัติ ดังนี้

๑. ยื่นเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิค และเอกสารแสดงคุณสมบัติ

๒. การเสนอราคา จะใช้วิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต



รูปที่ ๒ ลักษณะ และขนาดรางระบายน้ำจุดที่ ๑

Signature and date ๑/